



FORMATION PRODIGE V4.3

Mettre en ligne une donnée

Définition d'une métadonnée

Une métadonnée est littéralement **une donnée sur la donnée**, elle la décrit dans le but de :

- fournir la liste des ressources disponibles, sous la forme d'un catalogue, et de faire un choix parmi ces ressources
- fournir à l'utilisateur d'une ressource toute l'information utile à son bon usage.

GéoNetwork

- GéoNetwork est l'interface de **catalogage** de PRODIGE.
- logiciel **Opensource** sur le principe de **logiciel libre** "Free and Open Source Software" (FOSS) et sur les standards internationaux et ouverts de l'ISO/TC211 et de l'OGC.
- parfaitement interopérable avec le Géocatalogue, qui constitue le point d'accès des informations publiques en France dans le cadre de la **directive INSPIRE**.
- Actuellement Version **3.10.4** dans Prodiges V4.4

Qu'est qu'une donnée INSPIRE ?

http://formations-geomatiques.developpement-durable.gouv.fr/MIG/directive_inspire_neophytes/co/directive_inspire_neophytes.html

Une donnée détenue par une autorité publique et dont la thématique est énumérée dans les annexes I, II ou III de la directive.

- http://cnig.gouv.fr/?page_id=8991

Le contenu d'une métadonnée

- le CNIG a mis en ligne le guide de saisie des métadonnées :

Guide de saisie des éléments de métadonnées INSPIRE (version 1.1.1 – Juillet 2014)

Les différentes étapes

Toute donnée déposée par un administrateur de données **doit être cataloguée.**

L'administrateur de données doit suivre la procédure suivante :

- Création et publication de la fiche de métadonnée (A)
- Intégration/téléversement de la donnée et représentation cartographique (B)
- Paramétrage de la donnée et administration : statut, gestion de l'accès, services WxS, téléchargement libre,... (C)

Partageons l'information des territoires

PRODIGE

Déposer une donnée - PRODIGE V4

Étape 1 : Création d'une fiche de métadonnées

Étape 2 : Saisie et publication de la fiche de MD

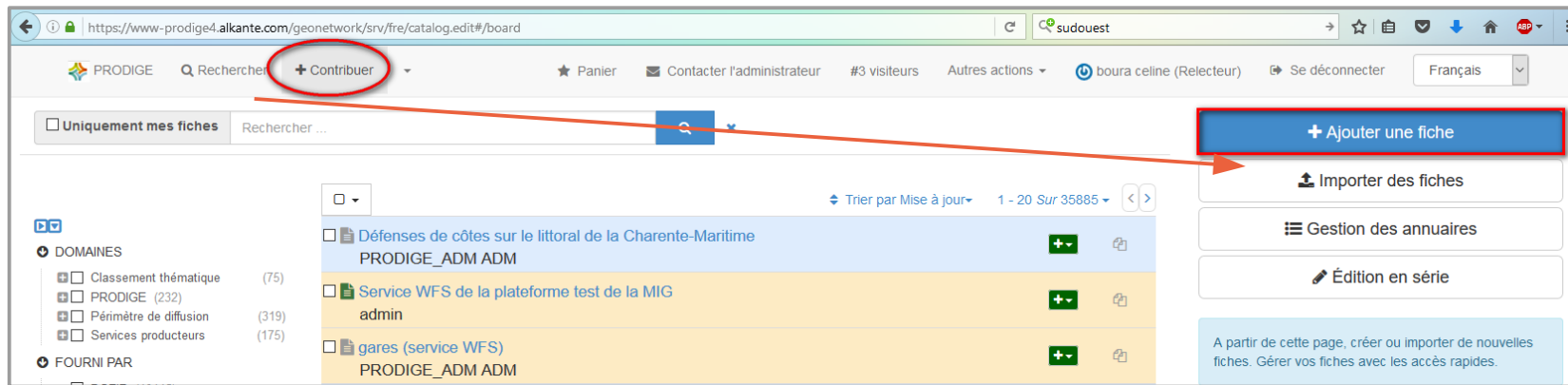
Étape 3 : Intégration des données

Étape 4 : Paramétrage des données

Interfaces Actions

A- CRÉATION DE LA FICHE DE MÉTADONNÉE

Création de la fiche de métadonnées

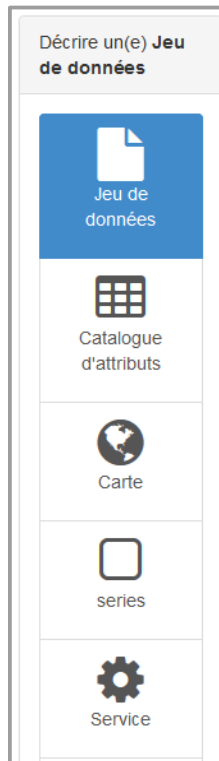


Dans l'onglet **Contribuer**, la fonctionnalité pour créer la fiche de métadonnée est

Ajouter une fiche, il est possible également d' **importer des fiches** de métadonnée existantes.

Les ressources gérées par PRODIGE sont :

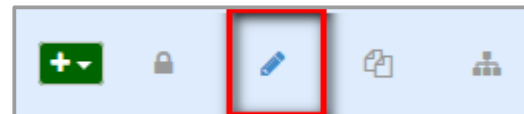
- Jeux de données ou séries de données (vecteur, raster, MNT, table attributaire)
- Cartes
- Ensemble de séries de données ou « series » [terme anglais]
- Services (WFS, WMS, WMTS, ...)



Éditeur de métadonnée



ou



Aide à la validation de la fiche

Fonctions de validation & d'enregistrement de la fiche

Formulaire à remplir

Modèle MIG pour la saisie d'une série de données I ...

✓ Valider ↻ Annuler 🔄 Enregistrer & fermer 📄 Enregistrer la fiche

▼ Information de l'identification

Intitulé de la ressource *

Date de référence *

▼ Identificateur

Code *

Résumé de la ressource *

▼ Contact pour la ressource

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
<input type="text" value="-- Nom de l'organisation respo --"/>	<input type="text" value="-- Adresse email --"/>	<input type="text" value="-- Adresse email --"/>	<input type="text" value="Propriétaire"/>

Ressources associées

Validation

Suggestions

Besoin d'aide

Information de l'identification
Identificateur
Contact pour la ressource
GEMET - INSPIRE

Rappel : Règles de nommage

- Intitulé de la ressource (Titre de la fiche de métadonnées)

C'est le nom qui apparaîtra ensuite :

- Dans le catalogue et les moissonnages de catalogue
- Lors de l'ajout d'une donnée dans une carte
- Voir commentaire et recommandation du guide de saisie p10

Rappel : Règles de nommage

- Intitulé de la ressource : Les titres sont écrits en minuscule avec une majuscule en début, séparés par des espaces. Ils comportent les indications suivantes dans l'ordre indiqué :
 - 1) nom de la donnée
Le nom de la donnée est le plus explicite possibles, tout en restant condensé. Il devra commencer par un nom sans article et la première lettre en majuscule Les informations suivantes peuvent être séparées par un tiret
 - 2) type géométrique de l'objet (facultatif)
Nécessaire en cas de données identiques mais de géométries différentes.
Indiquer en toutes lettres
 - 3) territoire couvert
Il s'agit du territoire de compétence du service producteur. La préférence ira vers l'information en toutes lettres, mais les numéros administratifs sont acceptables (en cas de nom trop long par ex).

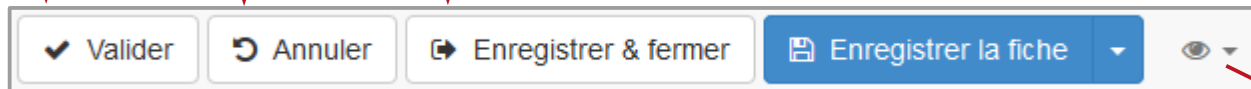
Fonctions d'affichage, de validation et de sauvegarde de la fiche de métadonnée

Vérifie le remplissage des champs obligatoires INSPIRE et ISO

Annule des modifications

Enregistre les modifications et ferme l'onglet

Enregistre le contenu de la fiche



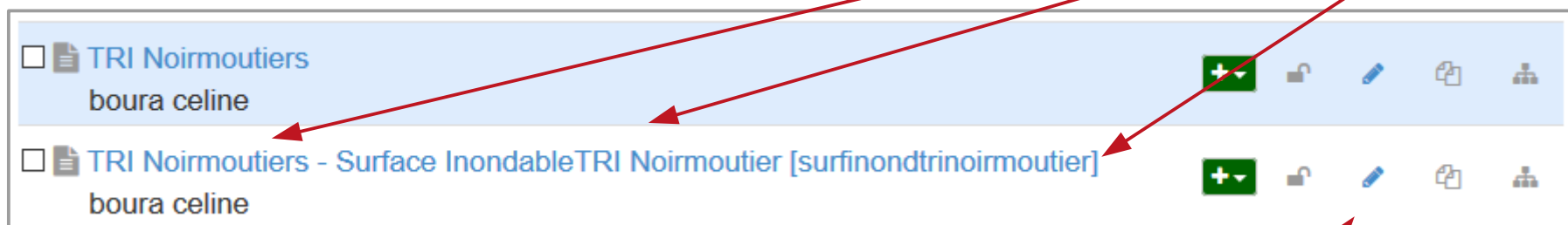
- Choix du type d'affichage des contenus de la fiche en fonction de la norme ISO ou des spécifications INSPIRE.
- Affichage simple par défaut

INSPIRE
Simple
Complète
XML

Plus de détails
 Aide

Zoom sur le catalogue d'attribut

- Le catalogue d'attribut permet de définir précisément la donnée en décrivant chaque attribut qui la constitue (nature, type, etc...)
- Le catalogue d'attribut est une ressource associée à la fiche de métadonnée principale via une URL.
- En cliquant sur cet URL, le contenu est proposé en lecture
- Le catalogue d'attribut est créé automatiquement dès que la donnée est téléversée avec comme titre de la fiche de MD [Nom MD][Nom D][Nom Table]



- Le catalogue d'attribut est accessible en modification directement dans le catalogue des fiches de MD

Zoom sur le catalogue d'attribut

Le catalogue a ses propres champs obligatoires.

Les attributs sont identifiés comme faisant partie d'une table attributaire.

Chaque attribut fait l'objet d'une description.

▼ Description du catalogue attributaire associé

Nom * +

Nom du catalogue attributaire Enjeux ECO TRI Noirmoutier - Enjeux ECO TRI Noirmoutier [enjeueconoirmoutier]

Domaine +-

Contenu du catalogue attributaire http://url.of.your.document

Domaine d'application +

Domaine d'application enjeueconoirmoutier

Version * +

Version du catalogue

Langue fonctionnelle +

Nom de la propriété * Table

▼ Caractéristiques des attributs

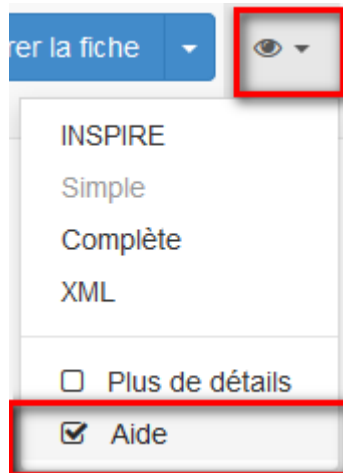
Nom * id_si_ext

Définition

Minimum * 0

Nom du type * Chaîne de caractères Valeurs recommandées ▼

Les outils d'aide à la saisie



Cocher ici pour afficher l'aide contextuelle qui apparaîtra dès que vous cliquerez dans la case

Autres contraintes -- Restrictions d'accès public au sens INSPIRE (dans ce cas, la valeur 'Autres sélectionnée dans les contraintes d'accès) --

▼ Contraintes sur la ressource

Limitation d'utilisation -- Conditions applicables à l'accès et à l'utilisation de la série de données

Type de représentation spatiale Vecteur

▼ Résolution spatiale

Limitation d'utilisation de la ressource où de métadonnées. Exemple: "ne pas utiliser pour la navigation" ✕

Recommandations :

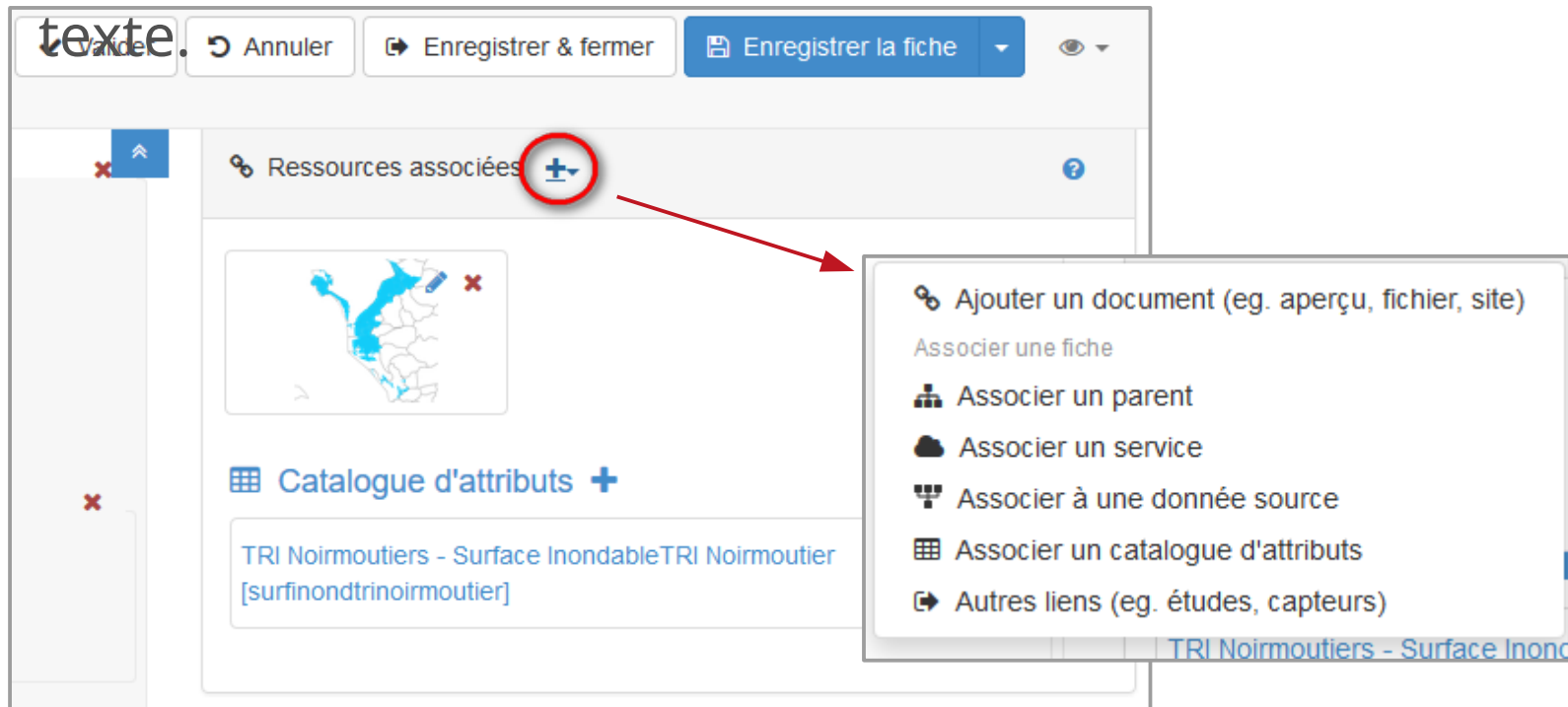
- Lorsqu'elles existent, il est obligatoire de diffuser les conditions applicables à l'accès et à l'utilisation de la ressource.
- Pour les services de l'État, dans le cas général, le décret n° 201-577 du 26 mai 2011 relatif à la réutilisation des informations publiques détenues par l'État et ses établissements publics administratifs conduira à retenir la valeur "aucune condition ne s'applique".
- Il est recommandé d'éviter la valeur "conditions inconnues".
- Lorsqu'elles existent, il est recommandé d'exprimer les conditions financières d'accès et d'utilisation de la ressource.
- Il est recommandé que les conditions financières d'accès et d'utilisation de la ressource soient documentées dans une instance dédiée de cet élément.

Commentaire : Cet élément fournira aussi des informations sur tout frais éventuel à acquitter pour avoir accès à la ressource et l'utiliser, le cas échéant, ou fera référence à un localisateur de ressource uniforme (Uniform Resource Locator, URL) où il sera possible de trouver des informations sur les frais. A noter que lorsque les autorités publiques soumettent à une licence d'exploitation ou à une redevance l'accès d'autres autorités publiques à des séries et services de données géographiques, l'article R. 127-8 du Code de l'environnement conduit à imposer la fourniture de certains éléments :

- S'il s'agit d'une personne morale, la raison sociale du fournisseur ;
- L'adresse où il est établi, son adresse de courrier électronique, ainsi que des coordonnées téléphoniques permettant d'entrer effectivement en contact avec lui".

Les ressources associées

- Il est possible d'ajouter une ressource qui sera associée à la métadonnée, par exemple un aperçu (image) ou un fichier



Remarque : Pour associer un service OGC il ne faut pas le faire à partir de l'éditeur, la fonctionnalité existe depuis l'interface PRODIGE dans le module d'import de donnée

Les champs particuliers de la fiche de métadonnée


- › Les dates
- › Les mots-clefs sous forme de thésaurus
- › L'emprise géographique
- › Les contacts
- › La généalogie
- › Les champs INSPIRE

Les dates


- Dans la métadonnée, il y a 2 types de dates :
 - Date de la donnée (à saisir)
 - Date de la métadonnée (enregistrée automatiquement lors de saisie de la métadonnée)
- On peut attribuer plusieurs types de date à une donnée :

▼ Information de l'identification

Intitulé de la ressource * TRI Noirmoutiers

Date de référence * Création 2011-01-01 

Edition Création
Publication
Révision



Les dates

- La date de **création** : c'est la date de création de la ressource
- La date de **publication** : c'est la date de publication de la ressource lorsqu'elle est disponible ou la date d'entrée en vigueur.
- La date de **révision** : c'est la date de dernière modification de la ressource. Elle est mise à jour automatiquement

RECOMMANDATIONS NATIONALES:

1. Ne pas saisir de date de dernière révision si la ressource vient d'être créée et donc qu'elle n'a pas été révisée.
2. A minima, saisir la date de création de la donnée.

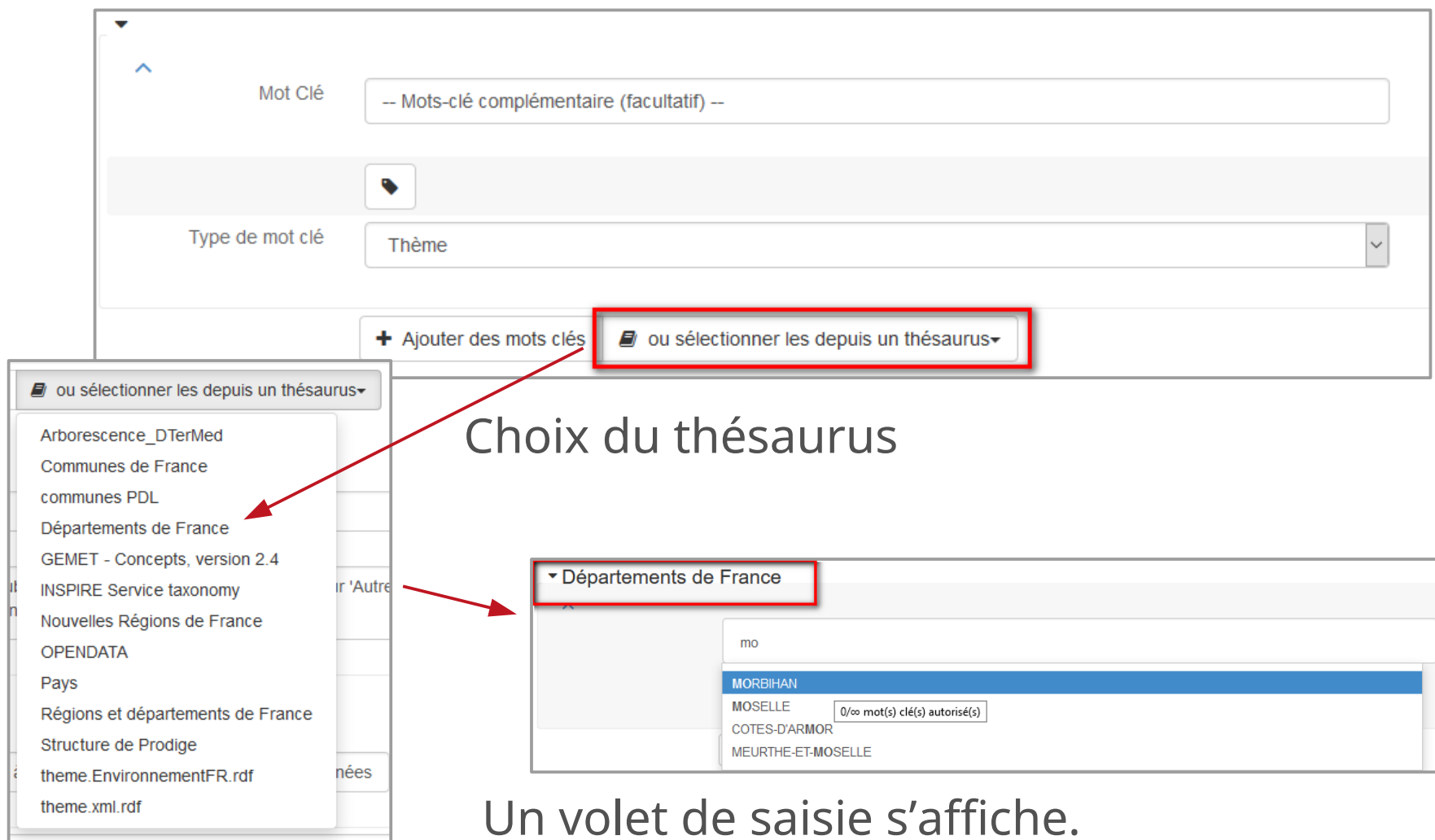
L'utilisation de thésaurus

Plusieurs thésaurus sont indispensables pour renseigner correctement une fiche de métadonnée conformément à INSPIRE :

- Le thésaurus GEMET des thèmes **INSPIRE** (« GEMET – INSPIRE themes, version 1.0 » du 2008-06-01, cf. http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes?langcode=fr)
- Le thésaurus **géographique** facilitant la définition de l'emprise géographique avec l'aide de l'outil Suggestion

Les thésaurus

Pour remplir les mots clefs avec des valeurs de thésaurus, utiliser l'outil :



The screenshot shows a web interface for managing keywords. At the top, there is a text input field labeled 'Mot Clé' containing the placeholder text '-- Mots-clé complémentaire (facultatif) --'. Below this is a 'Type de mot clé' dropdown menu set to 'Thème'. A button labeled '+ Ajouter des mots clés' is visible, along with a dropdown menu that says 'ou sélectionner les depuis un thésaurus'. This dropdown menu is open, showing a list of thesauri including 'Arborescence_DTerMed', 'Communes de France', 'communes PDL', 'Départements de France', 'GEMET - Concepts, version 2.4', 'INSPIRE Service taxonomy', 'Nouvelles Régions de France', 'OPENDATA', 'Pays', 'Régions et départements de France', 'Structure de Prodige', 'theme.EnvironmentFR.rdf', and 'theme.xml.rdf'. The 'Départements de France' option is highlighted. Below the list, a search input field is shown with the text 'mo' and a list of department names: 'MORBIHAN', 'MOSELLE', 'COTES-D'ARMOR', and 'MEURTHE-ET-MOSELLE'. A counter next to 'MOSELLE' indicates '0/∞ mot(s) clé(s) autorisé(s)'. The text 'Choix du thésaurus' is overlaid on the image, and the text 'Un volet de saisie s'affiche.' is at the bottom.

Calcul de l'emprise géographique avec les mots clés

- Le **calcul de l'emprise géographique** se réalise grâce aux **mots clés** descriptifs issus d'un **thésaurus géographique** (une ou plusieurs emprises géographiques)
- Pour respecter **INSPIRE**, il faut **qualifier finement l'emprise** des données dans la mesure du raisonna

▼ Départements de France

⤴ ⤵

MORBIHAN x

Rechercher dans le thésaurus ...

⚙ Calculer les emprises à partir des mots clés

Analyse les mots clés de type géographique et ajoute les emprises correspondantes.

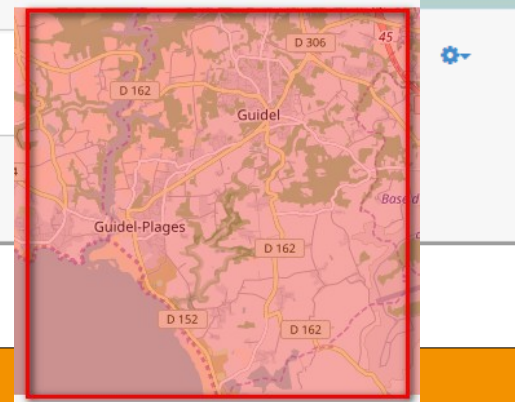
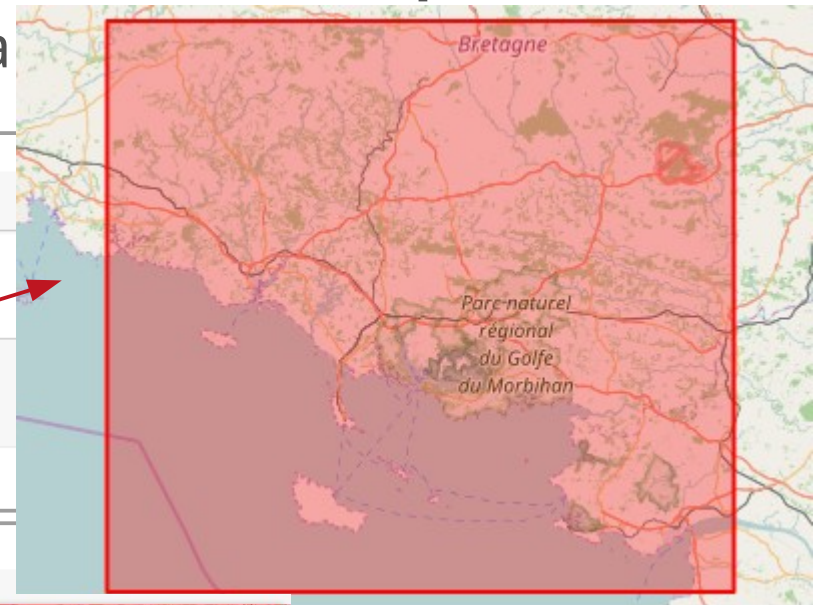
▼ Communes de France

⤴ ⤵

GUIDEL (56078) x

Rechercher dans le thésaurus ...

⚙ Calculer les emprises à partir des mots clés



Le contact

- Il faut renseigner 2 contacts :
 - un contact pour la **ressource**
 - un contact pour la **métadonnée**
- 3 champs à remplir : Organisme, Adresse mail et Rôle de l'organisme.

The image shows two overlapping screenshots of a web interface for managing contacts. The top screenshot is titled 'Contact pour la ressource' and has fields for 'Nom de l'organisation' (with a dropdown showing '-- Nom de l'organisation respo'), 'Nom de la personne' (with a dropdown showing '-- Adresse email --'), and 'Adresse e-mail' (with a dropdown showing 'Propriétaire'). Below these fields is a large text area containing 'Ajouter un contact à partir de l'annuaire' and a search box with a magnifying glass icon and the text 'Rechercher un contact ...'. The bottom screenshot is titled 'Contact' and has fields for 'Nom de l'organisation' (with a dropdown showing '-- Nom du point de contact des r'), 'Nom de la personne' (with a dropdown showing '-- Adresse email --'), and 'Adresse e-mail' (with a dropdown showing 'Point de contact'). Below these fields are three rows: 'Contact' with a search icon, 'Désignation de la donnée (URI)' with a plus icon, and 'Autre langue' with a plus icon. A dropdown menu for 'Rôle' is shown on the right, listing: Propriétaire, A l'origine de, Auteur, Distributeur, Editeur (publication), Exécutant, Fournisseur, Gestionnaire, Point de contact, Point de recherche, Propriétaire (highlighted in blue), and Utilisateur. Red arrows point from the search box in the top screenshot to the 'Propriétaire' role in the dropdown menu. An orange box at the bottom right contains the text: 'RECOMMANDATION NATIONALE : Ne pas renseigner de nom de personne'.

RECOMMANDATION NATIONALE :
Ne pas renseigner de nom de personne

La Généalogie de la donnée

La généalogie fait état de l'**historique du traitement** et/ou de la **qualité** générale de la série de données géographiques.

▼ Généalogie

Généralités sur la provenance

-- Historique du traitement et/ou de la qualité générale de la série de données géographiques --

✘

Explication générale sur les connaissances du producteur de données au sujet de la filiation du jeu de données ✘

Explication générale de la filiation du jeu de données fournie par le créateur des données. Dans le cas de données de la MO, il peut s'agir de l'indication des bases (MO93/MD93). Pour des données tramées, il peut s'agir de l'indication du fait qu'elles dérivent de prises de vues aériennes.

Exemple dans le cas de servitudes d'utilité publique :

« Ces numérisations ont été réalisées à partir des actes d'institution. Le référentiel de saisie est le PCI vecteur 2014. »

Le validateur de contenu

Il permet de rendre **conforme** le contenu de la fiche avec différentes **normes** :

- des recommandations **GéoNetwork**
- des recommandations **INSPIRE**
- des recommandations **ISO**
- du schéma du **standard** en **XML** (Schéma XSD)

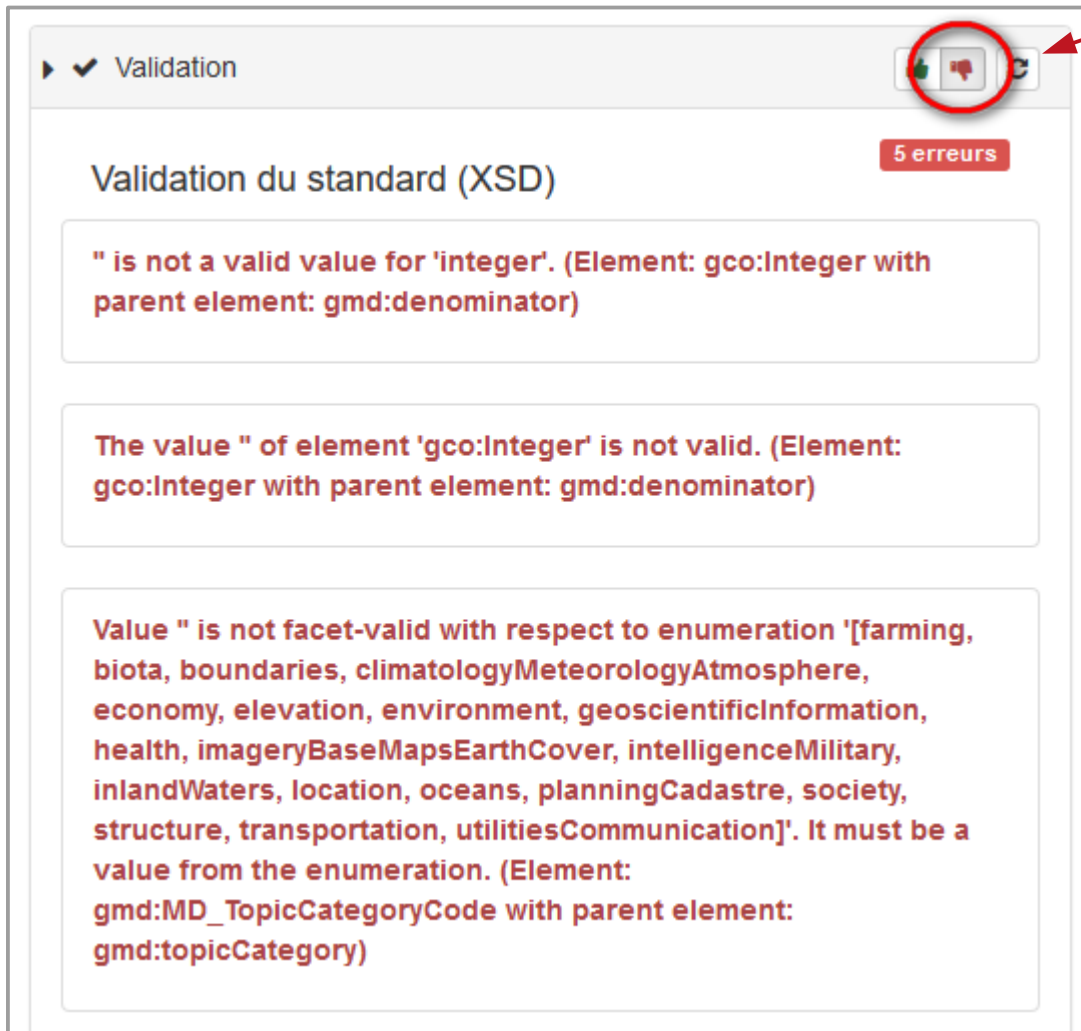
The screenshot displays a 'Validation' window with the following items and their status:

Validation Item	Status
Validation du standard (XSD)	5 erreurs
Schematron validation for ISO 19115(19139)	21 / 21
Schematron validation / GeoNetwork recommendations	2 / 2
INSPIRE metadata implementing rule validation	27 / 28

At the bottom of the window, there is a 'Suggestions' section with a gear icon and a refresh button.

Le validateur de contenu

Les erreurs sont listées :



Validation

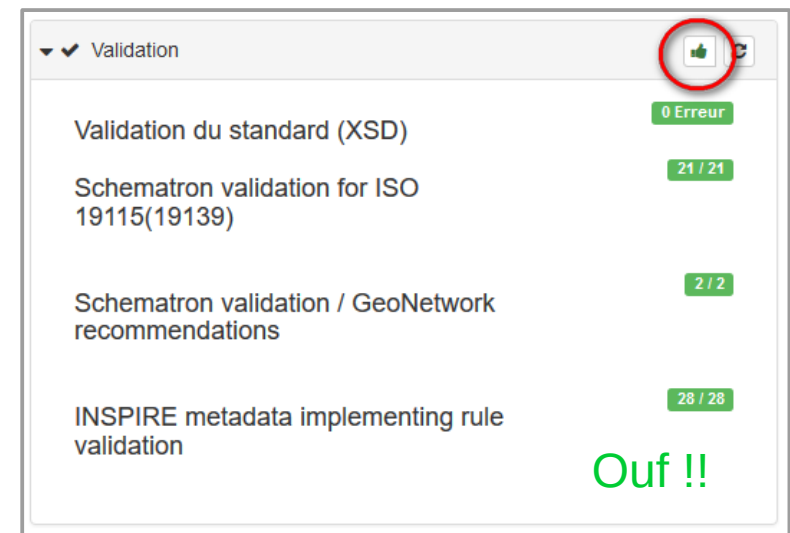
Validation du standard (XSD) **5 erreurs**

" is not a valid value for 'integer'. (Element: gco:Integer with parent element: gmd:denominator)

The value " of element 'gco:Integer' is not valid. (Element: gco:Integer with parent element: gmd:denominator)

Value " is not facet-valid with respect to enumeration '[farming, biota, boundaries, climatologyMeteorologyAtmosphere, economy, elevation, environment, geoscientificInformation, health, imageryBaseMapsEarthCover, intelligenceMilitary, inlandWaters, location, oceans, planningCadastre, society, structure, transportation, utilitiesCommunication]'. It must be a value from the enumeration. (Element: gmd:MD_TopicCategoryCode with parent element: gmd:topicCategory)

Permet d'afficher la liste des erreurs et les champs testés ou seulement la liste des erreurs



Validation

Validation du standard (XSD) **0 Erreur**

Schematron validation for ISO 19115(19139) **21 / 21**

Schematron validation / GeoNetwork recommendations **2 / 2**

INSPIRE metadata implementing rule validation **28 / 28**

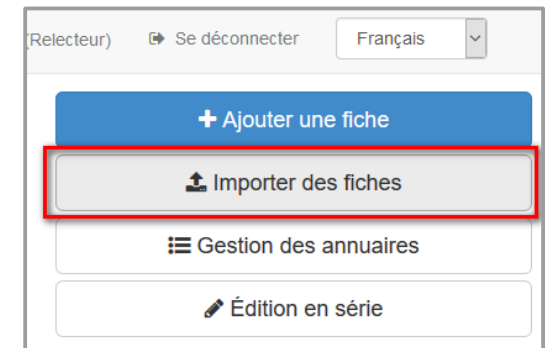
Ouf !!

Import d'une fiche de métadonnée

Il est possible d'**importer** une fiche de métadonnée au format XML d'un **autre catalogue** ou d'**une fiche** créée par un administrateur de données.

Ex : Plugin Libre office (Communication électronique)
 Plugin Qsphere de QGIS
 Fichier excel du Geocatalogue

L'import d'une fiche de métadonnée au format XML se réalise avec la fonctionnalité «importer des fiches».



Import d'une fiche de métadonnée

Importer des fiches

Télécharger un fichier à partir de votre ordinateur
 Charger un fichier à partir d'une URL
 Copier/Coller
 Importer un ensemble de fichiers d'un dossier sur le serveur

Type de fiche

Action sur l'identifiant de la fiche Aucune
 Ecraser les métadonnées de même identifiant
 Générer un nouvel identifiant pour les métadonnées insérées

Appliquer une conversion XSLT

Valider
 Affecter à ce catalogue

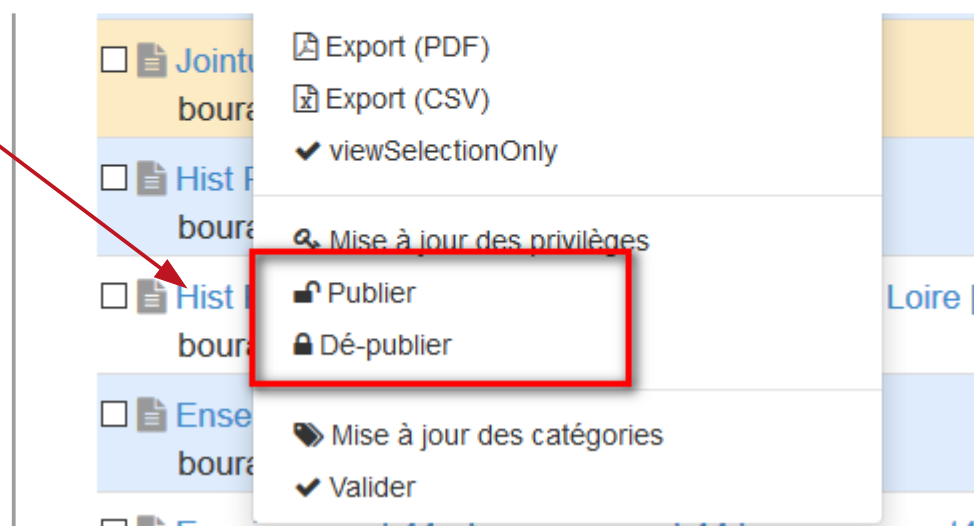
Affecter à ce groupe

Affecter à cette catégorie

- L'import d'une fiche de métadonnée au format XML se réalise avec la fonctionnalité «**importer des fiches**».
- Le contenu de l'import est ensuite modifiable sur l'éditeur.

Publication d'une métadonnée

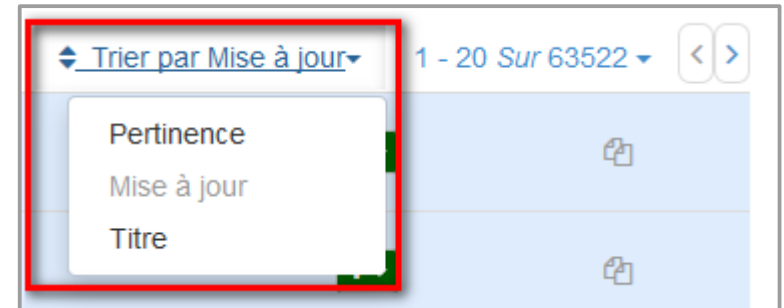
- Les actions possibles sont :
 - publier
 - dé publier



Remarque : il est possible de sélectionner et de réaliser l'action sur plusieurs fiches de métadonnées

L'administration des métadonnées

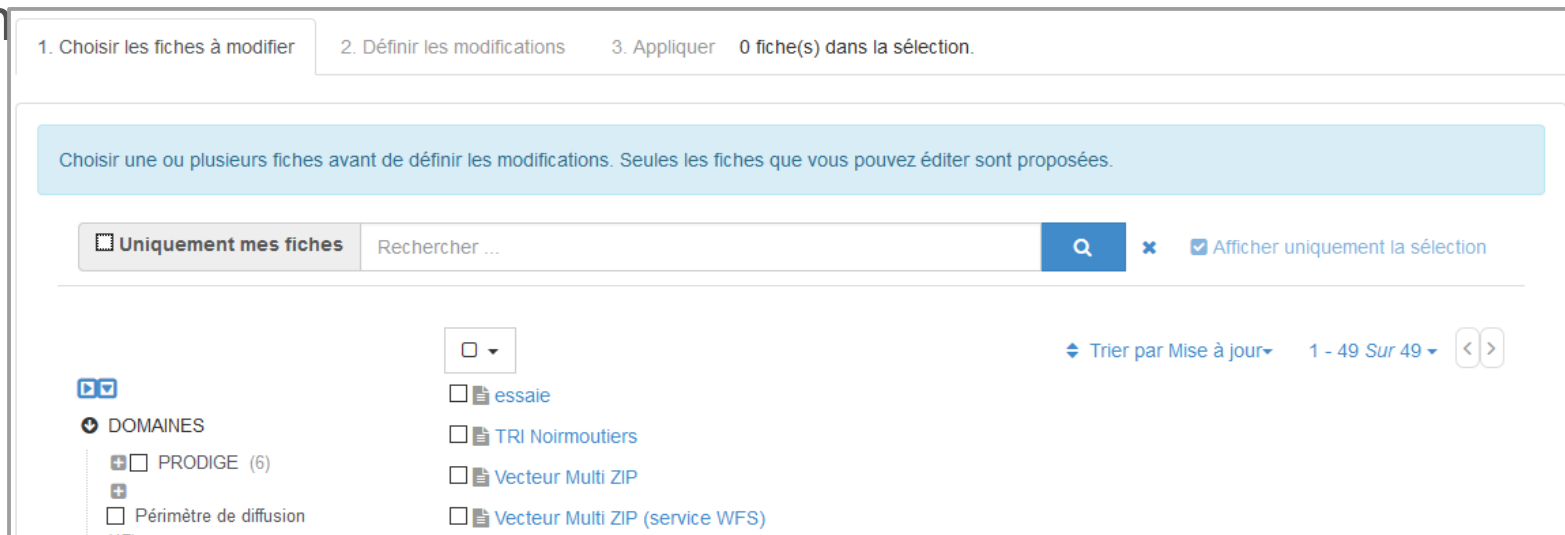
Il est possible de trier la liste des fiches à administrer suivant certains critères :



On peut choisir de n'afficher que ses propres fiches :

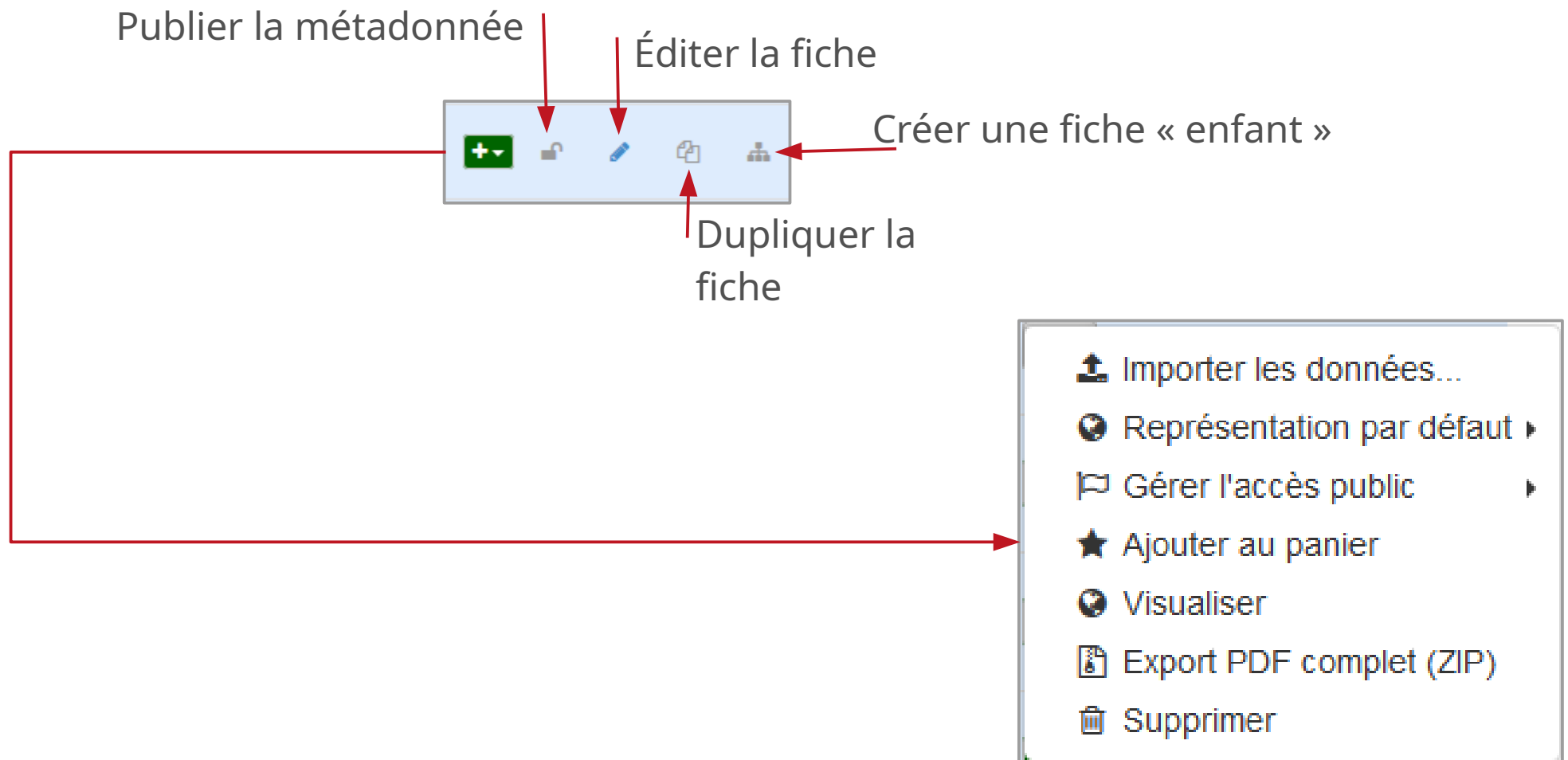


On peut également éditer des fiches en série pour modifier des critères con



L'administration des métadonnées

Fonctionnalités ADL accessibles :



B- TÉLÉVERSEMENT DES DONNÉES

Rappel : Règles de nommage

➤ Définitions

➤ Cycle d'une donnée (ou série de donnée) :

- 1) Donnée du propriétaire (format propriétaire)
- 2) Donnée intégrée dans Postgis
 - Nom de la table Postgis
 - Titre de la métadonnée
 - Titre du WMS ou WFS
- 3) Carte réalisée avec la donnée
 - Nom du mapfile
 - Titre de la métadonnée de carte
- 4) Téléchargement de la donnée (format propriétaire)

Rappel : Règles de nommage

- Les suggestions proposées ci-après s'inspirent des modèles de nommage de la COVADIS et respectent les recommandations du guide de saisie des métadonnées INSPIRE
- Table PostGis
 - C'est le nom de la donnée qui est enregistrée dans la base cartographique.
 - C'est le nom de la donnée obtenue par l'utilisateur lors du téléchargement.
 - Ce nommage est un nommage informatique : les mots sont séparés par des underscores (_), en proscrivant les caractères spéciaux, les accents et les tirets.

Rappel : Règles de nommage

- **Suggestion de nommage (en minuscule - contrainte Prodige) :**

- 1) territoire d'harmonisation

Une donnée dont la structure est harmonisée à l'échelle de la France comportera l'information «n» comme National.

Une donnée dont la structure est harmonisée à l'échelle de la Région comportera l'information «r» comme Régional.

Les autres données comporteront l'information « l » comme Local.

- 2) nom de la donnée

Le nombre de caractère n'est pas limité. Toutefois, pour des questions de lisibilité des données une fois téléchargées (Mapinfo lui, limite le nom des tables), une préférence est donnée pour les sigles ou titres courts.

Rappel : Règles de nommage

- **Suggestion de nommage (suite) :**

- 3) type géométrique de l'objet (facultatif)

L'information du caractère ponctuel, linéaire ou surfacique peut être indiqué (en cas de confusion) sous forme de lettre unique (p, l, s)

- 4) territoire couvert

Le territoire de compétence du service producteur doit être indiqué par son numéro administratif (44 pour la Loire-Atlantique, R53 pour la Bretagne)

Dépôt d'une donnée

La procédure est la suivante :

- Création de la fiche de métadonnée (vu précédemment)
- Import de la donnée :
 - Téléversement de la donnée sur la plateforme
 - Choix du format des attributs/géocodage
 - Paramétrage de la représentation géographique (si nécessaire)
 - Paramétrage WFS/WMS (si nécessaire)
- Ajout au flux ATOM (Téléchargement libre)

Affectation des droits sur la donnée

La fiche doit être associée à **un mot clé** (nom des domaines / sous domaines) de la plateforme pour lequel l'**administrateur de données** dispose de **droits en écriture** (l'application le vérifie lors de la validation)

The screenshot illustrates the process of assigning domains or sub-domains to a data record. At the top, a record titled "RASTER Scan25_33" with the subtitle "boura celine" is shown. A green plus sign in a circle is highlighted next to it. Below the record, a context menu is open, listing actions such as "Importer les données...", "Gérer l'accès public", "Ajouter au panier", "Visualiser", "Export PDF complet (ZIP)", and "Supprimer". The "Gérer l'accès public" option is selected, and a sub-menu is visible with "Domaines de publication..." highlighted. To the right, a panel titled "Affectation des domaines / sous-domaines" displays a hierarchical tree structure. The tree includes categories like "PRODIGE" and "Services producteurs". Under "Services producteurs", there are several sub-domains, including "01 - Régional (Pays de la Loire)", "02-CEREMA", and "DterOuest". The "DterOuest" sub-domain is highlighted with a red box, and a red arrow points from the "Domaines de publication..." menu item to this sub-domain.

Les **domaines/ sous domaines de publication** sont des **mots clés** qui permettent la **gestion des droits sur la donnée**.

L'administration des données

Une fois le domaine/sous-domaine de gestion de la ressource choisi, la fonctionnalité « importer les données... » est activée



L'import des données

Le module d'import est ouvert via la fonction « Importer les données » du bouton Actions



Importation des données

Identifiant: 5a83bdad-2ce0-4be4-abed-20f747b30f20

Nom de la métadonnée: test identifiant ressource V2

Type de données:

Vectoriel

- Vectoriel
- Raster
- Table attributaire
- Jointure - Vue
- MNT
- Modèle relationnel

Initialiser

Après avoir choisi le **type de donnée**, le menu suivant invite à

- **déposer les fichiers sur le serveur de la plateforme** et à **importer dans la base PostgreSQL** les fichiers à partir du format natif.

Remarque : Il est également possible de mettre à jour une ressource précédemment déposée.

L'import des données

Importation des données

Identifiant: e46698f1-9a99-477a-9a6b-6ad0acb2c596
Nom de la métadonnée: essaie
Type de données: Vectoriel

Données SIG

Ajout d'une nouvelle donnée SIG : Téléverser et Sélectionner Sélectionner depuis le serveur Ajout multiple à partir d'une archive (ZIP)

Donnée	Table de stockage	WMS	WFS	Statut	Actions
Aucune donnée					

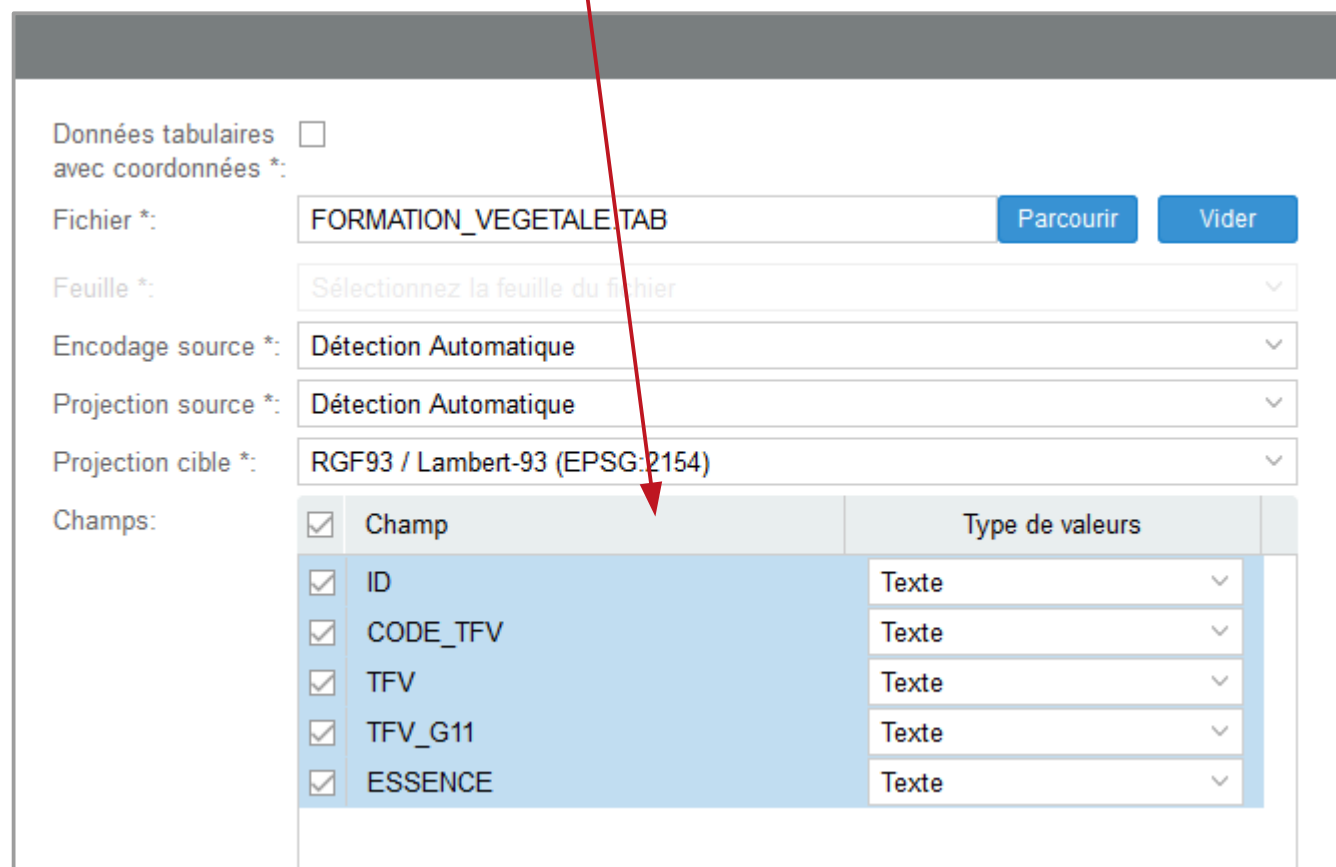
Sur l'ensemble des couches configurées | Importer immédiatement | Différer l'import | Paramétrer la représentation par défaut | Fermer

- **Sélectionner et Téléverser** une donnée à partir du poste local ou d'un serveur distant.
- **Sélectionner depuis le serveur** Prodiges une donnée déjà téléversée
- **Ajout multiples à partir d'une archive (ZIP)**, téléverser une archive contenant plusieurs couches de données

L'import des données Vecteur

L'importation permet de spécifier le type des champs qui seront définis dans la base Postgre.

Attention pour les mises à jour ultérieures !



Données tabulaires avec coordonnées *:

Fichier *: FORMATION_VEGETALE.TAB Parcourir Vider

Feuille *: Sélectionnez la feuille du fichier

Encodage source *: Détection Automatique

Projection source *: Détection Automatique

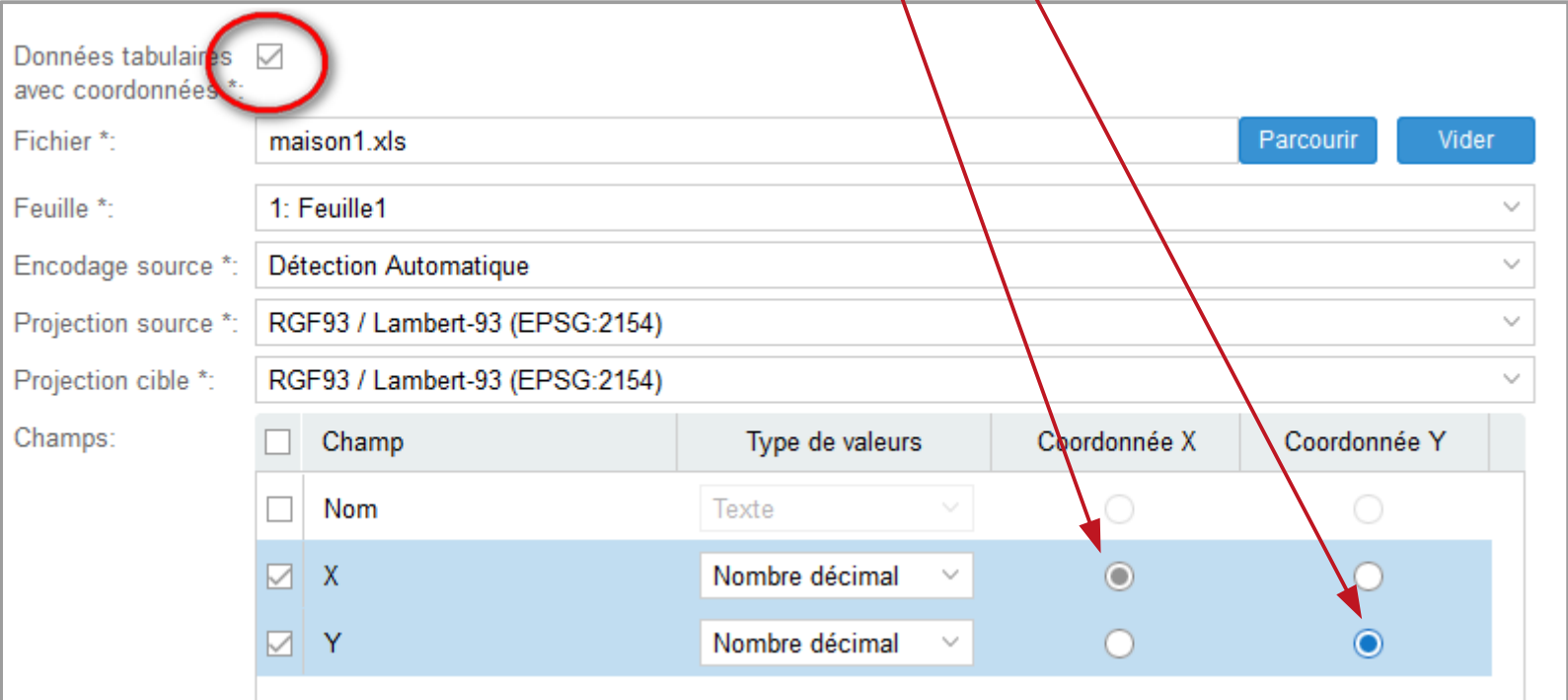
Projection cible *: RGF93 / Lambert-93 (EPSG:2154)

Champs:

<input checked="" type="checkbox"/>	Champ	Type de valeurs
<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Texte
<input checked="" type="checkbox"/>	CODE_TFV	Texte
<input checked="" type="checkbox"/>	TFV	Texte
<input checked="" type="checkbox"/>	TFV_G11	Texte
<input checked="" type="checkbox"/>	ESSENCE	Texte

Le géocodage (xls, ods, csv)

La procédure est identique au dépôt d'une donnée vecteur. L'option « Données tabulaires avec coordonnées » permet d'identifier les colonnes attributaires pour les coordonnées X et Y



The screenshot shows a web interface for geocoding. At the top, the option "Données tabulaires avec coordonnées" is checked and circled in red. Below it, the file "maison1.xls" is selected, with "Parcourir" and "Vider" buttons. The "Feuille" is set to "1: Feuille1", "Encodage source" to "Détection Automatique", and both "Projection source" and "Projection cible" to "RGF93 / Lambert-93 (EPSG:2154)".

Champs:	Champ	Type de valeurs	Coordonnée X	Coordonnée Y
<input type="checkbox"/>	Nom	Texte	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	X	Nombre décimal	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Y	Nombre décimal	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Two red arrows point from the text above to the "Coordonnée X" and "Coordonnée Y" columns in the table, indicating the selection of these columns for geocoding.

Le géocodage à l'adresse

	A	B	C	D	E	F
1	id	nom	insee	adresse	nb_places	tarif_1h
2	60057-P-001	PARKING FOCH	60057	Avenue Foch, 60000, Beauvais	165	0.5
3	60057-P-002	PARKING PLACE FOCH	60057	Avenue Foch, 60000, Beauvais	32	0
4	60057-P-003	PARKING PLACE CALVIN	60057	Place Calvin, 60000, Beauvais	77	1
5	60057-P-004	PARKING PLACE POTERNE SAINT LOUIS	60057	Place de la Poterne Saint-Louis, 60000, Beauvais	30	1
6	60057-P-005	PARKING MARECHAL DE BOUFFLERS	60057	31 Rue Du Maréchal de Boufflers, 60000, Beauvais	8	0
7	60057-P-007	PARKING PLACE DES HALLES	60057	23 rue de la Madeleine, 60000, Beauvais	167	1
8	60057-P-008	PARKING SQUARE DEVE	60057	Square Félix Dévé, 60000, Beauvais	29	0
9	60057-P-009	PARKING SQUARE DEVE	60057	Square Félix Dévé, 60000, Beauvais	24	0
10	60057-P-010	PARKING CHEVALIER	60057	Rue du Pont de Paris, 60000, Beauvais	135	0
11	60057-P-011	PARKING DU THEATRE	60057	Place Georges Brassens, 60000, Beauvais	91	0
12	60057-P-013	PARKING TAPISSERIE	60057	Rue de la Tapisserie, 60000, Beauvais	65	0
13	60057-P-014	PARKING REPUBLIQUE	60057	Avenue de la République, 60000, Beauvais	36	0.5
14	60057-P-015	PARKING BD SAINT JEAN	60057	Boulevard Saint-Jean, 60000, Beauvais	267	0
15	60057-P-017	PARKING SAINT-QUENTIN	60057	Rue des Anciens Combattants d'Indochine, 60000, Beauvais	450	0
16	60057-P-018	PARKING PLACE GEORGES BRASSENS	60057	Place Georges Brassens, 60000, Beauvais	36	0
17	60057-P-019	PARKING GYMNASE BRIARD	60057	Rue de la Trépinnière, 60000, Beauvais	11	0
18	60057-P-020	PARKING GYMNASE BRIARD	60057	Rue de la Trépinnière, 60000, Beauvais	7	0
19	60057-P-021	PARKING RUE DES ALOUETTES	60057	Rue des Alouettes, 60000, Beauvais	36	0

Intégration d'un jeu de données au format CSV dans PRODIGE par ajout d'une fiche de métadonnées.

Importation des données

Identifiant: cea0e155-cb3c-415e-a8cc-062a25146219
Nom de la métadonnée: Lieux de stationnement de la ville de Beauvais
Type de données: Vectonel

Données SIG

Ajout d'une nouvelle donnée SIG : Téléverser et Sélectionner Sélectionner depuis le serveur Ajout multiple à partir d'une archive (ZIP)

Donnée	Table de stockage	Statut	Actions
Aucune donnée			

Type de données:

- Données vectorielles
- Données vectorielles
- Données tabulaires avec coordonnées
- Données tabulaires avec adresse (pour Géocodage)**

Sur l'ensemble des couches configur

Import des données (.csv) dans PRODIGE

Type de données : Données tabulaires avec adresse (pour Géocodage)

Le géocodage à l'adresse

Paramétrage - Lieux de stationnement de la ville de Beauvais [Donnée #1]

Nom de la couche:

Description:

Table POSTGIS: [Tables existantes](#)

Action d'import: Création de la table POSTGIS
 Mise à jour de la table POSTGIS par rapport à la clé
 Annulation et remplacement de la table POSTGIS

Données tabulaires: Non Avec coordonnées Avec adresse

Fichier: [Parcourir](#) [Vider](#)

Feuille:

Encodage source:

Projection source:

Projection cible:

Champs	Champ	Type de valeurs	Champ adresse
<input checked="" type="checkbox"/>	id	Texte	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	nom	Texte	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	insee	Texte	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	adresse	Texte	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	nb_places	Texte	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	tarif_1h	Texte	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	tarif_zones	Texte	<input type="checkbox"/>

[Valider le paramétrage](#) [Annuler](#)

Déterminer le champs adresse

Importation des données

Identifiant:

Nom de la métadonnée:

Type de données:

Et définir le nom de table POSTGIS

Données SIG

Ajout d'une nouvelle donnée SIG: [Téléverser et Sélectionner](#) [Sélectionner depuis le service](#) [Ajout multiple à partir d'une archive \(ZIP\)](#)

Donnée	Table de stockage	Statut	Actions
Lieux de stationnement de la ville de Beauvais	lieux_stationnement_beauvais	Importation en "Création" terminée avec succès Importée le 22/04/2021 à 16:20:42	

[Sur l'ensemble des couches configurées](#) [Importer immédiatement](#) [Différer l'import](#) [Paramétrer la représentation par défaut](#) [Diffusion WMS/WFS](#) [Fermer](#)

Vérification du paramétrage et visualisation de la carte

C- Paramétrage et administration de la donnée

Rappel : Titre du WMS / WFS

- Ces noms apparaissent lors de l'interrogation du serveur WMS / WFS de PRODIGE
- Il est souhaitable de reprendre pour le Titre le même titre que la donnée (ne pas préciser WMS qui coule de source) et pour le résumé le même résumé que la donnée.
- Le titre doit être le plus durable possible car la modification d'un titre de WMS peut entraîner un lien défectueux dans une carte qui l'utilise.

Paramétrage des WMS

Nom de la métadonnée: données test 2

Diffusion WMS des données - 961cfba8-237b-4874-a3b9-52315340ed69 - données test 2

Diffuser la/les donnée(s) dans

Services WMS des sous-domaines

Service WMS de la plateforme

Sous-domaine(s) WMS de publication

Groupe de publication:

On choisit les flux dans lesquels sera la ressource

On définit pour chaque couche l'id et la projection

PRESCRIPTION_LIN

PRESCRIPTION_SURF

ZONE_URBA

Titre PRESCRIPTION_LIN

Champ identifiant

gid

Nom de la couche prescription_lin

Champs mis à disposition

gid

Mots-clés

libelle

Résumé Donnée configurée automatiquement le 23/05/2019 à 18:12:25 par lecture du fichier ZIP Donnees_geographiques.zip

txt

typepsc

nomfic

On refait si nécessaire une représentation propre au flux

Représentation cartographique

Diffuser les données

Supprimer la diffusion

Fermer

Paramétrage des WMS

- Il existe un flux général WMS et des flux thématiques (peut varier selon les plateformes).
- Chaque carte peut être publiée dans un flux WMS propre à la carte
- Il existe de la même manière **un flux WFS pour l'ensemble des données** de la plateforme mais également **un flux WFS par donnée** pour être conforme à la directive Inspire.
- Il y a donc création d'une fiche de métadonnée de service associée au service WFS sur la donnée.

Chaque service WxS doit être décrit dans une métadonnée

Paramétrage du WFS

Diffusion WFS des données - 9f40c38e-2e94-41b2-9552-8d5076842b64 - Relevés du suivi du trait de côte par smartphone (Type de trait de côte du tracé GPS pris par Rivag...

Relevés du suivi du trait de côte par smartphone (Type de trait de côte du tracé GPS pris par Rivages)

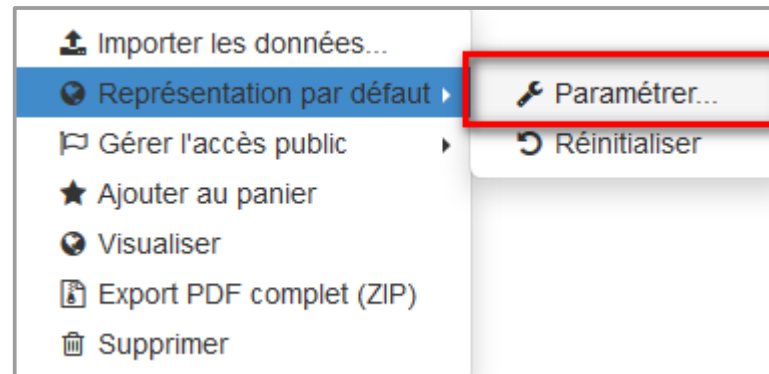
Titre	Relevés du suivi du trait de côte par smartphone (Type de trait de côte du	Champ identifiant	
Nom de la couche	n_rivages_segments_tdc_l_fre	Champs mis à disposition	gid c_gid c_id c_annee c_mois
Mots-clés		Projection(s)	
Résumé			

Diffuser les données Supprimer la diffusion Fermer

Représentation par défaut

- Par défaut, une donnée est représentée par :
 - objet point : **point rouge** ●
 - objet ligne : **trait continu noir** —
 - objet polygone : **trame pleine grise** ◡

- Il est possible et conseillé de modifier cette représentation par défaut en donnant une symbologie différent à chaque couche.



Paramétrage de la représentation

Prodigé

Interface de création de cartes

Enregistrer Paramètres de la carte Ajouter une carte Ajouter un contexte Partager

Arborescence

Contenu de la carte

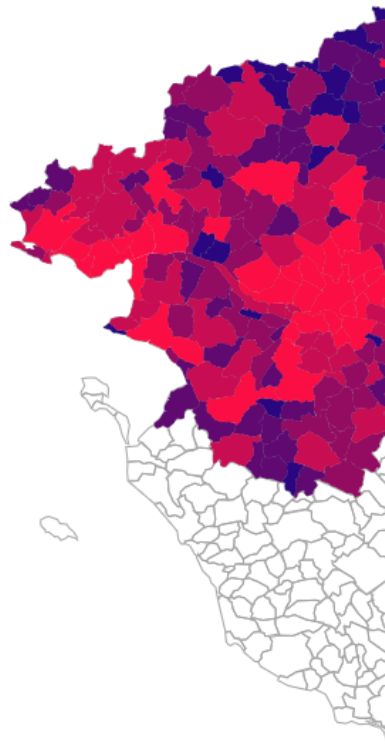
Jointure

- (< 1490)
- (de 1490 à <2430)
- (de 2430 à <3516)
- (de 3516 à <6555)
- (>= 6555)

Communes des Pays de la Loire

Communes des Pays de la L

Jointure [layers/jointpopcommune.map]



Paramètres de la couche Postgis : Jointure

Général Style Etiquettes Champs

Analyse

Transparence 1%

Légende selon l'échelle

Type Analyse par couleurs graduées

Importer

Champ c_popul

Statistiques

Méthode Même nombre de class

Nb de classes 5

Couleurs des symboles Couleur initiale Couleur finale

Appliquer

Classes / Analyse par couleurs graduées

Ajouter une classe

		Intitulé	Borne min	Borne max
1		(< 1490)		1490
2		(de 1490 à <2430)	1490	2430
3		(de 2430 à <3516)	2430	3516
4		(de 3516 à <6555)	3516	6555
5		(>= 6555)	6555	

Symbologie - (< 1490) - Classe n°1

Symbole Hachure

Couleur

Taille -1 pixels

Contour

Aperçu

Symboles disponibles [./etc/symbols.sym]

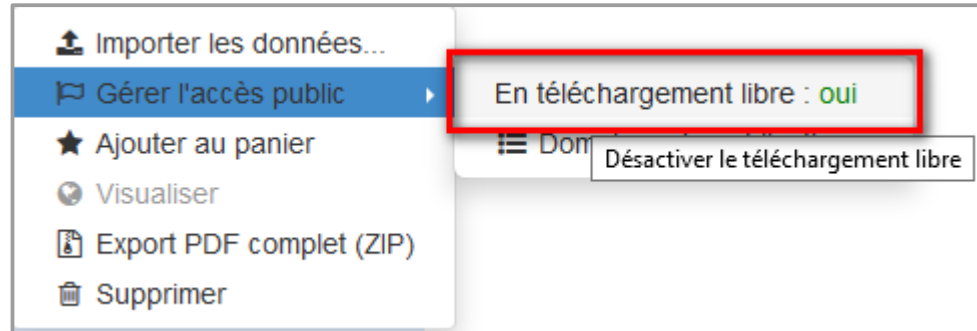
Sélection : 'Carre'



Paramétrage du flux ATOM

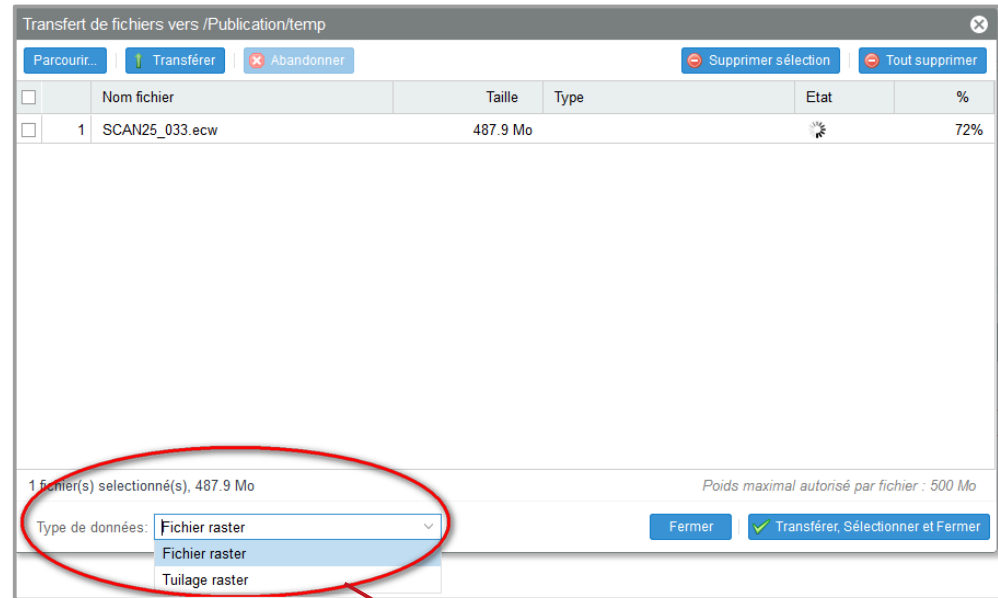
La donnée sera disponible dans le **flux ATOM de la plateforme**

Un flux ATOM est un flux de syndication de contenu (langage XML permettant de créer un fichier résumant les informations du contenu) <=> flux RSS



L'import des données Raster

Le module d'import des rasters permet de réaliser un tuilage entre dalles si nécessaire



L'import des données MNT

Le choix des attributs pour les **coordonnées X et Y** et leur paramétrage sont demandés après avoir détecté les champs automatiquement

Fichier *: {IGN_MNT_1m_0312_6680.asc, IGN_MNT_1m_0313_6680.asc, IGN_MNT_1m_0313} [Parcourir](#) [Vider](#)

Encodage source *: Détection Automatique

Projection source *: RGF93 / Lambert-93 (EPSG:2154)

Projection cible *: RGF93 / Lambert-93 (EPSG:2154)

Champs:

<input checked="" type="checkbox"/>	Champ	Type de valeurs	Coordonnée X	Coordonnée Y
<input checked="" type="checkbox"/>	X	Nombre décimal	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Y	Nombre décimal	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Z	Nombre décimal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Import d'une donnée « table attributaire »

Une table attributaire (sans donnée géo référencée) peut être téléverser au format xlsx, xls, ods, csv.

La procédure est la même que pour une donnée géographique de type vecteur

- Création de la fiche de métadonnée
- Import de la donnée (téléversement)
- Choix du format des attributs
- Proposition et publication de la donnée

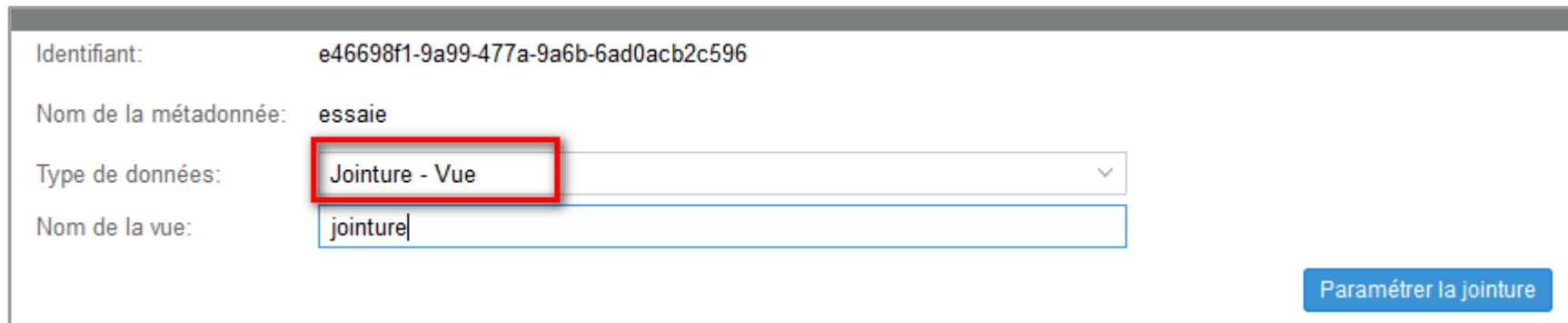
Remarque : pas de paramétrage de la représentation cartographique puisque sans référence géographique

Cas particulier d'une jointure

- **Consécutif au dépôt d'une table attributaire (xls,xlsx, ods, csv)**
- Consiste à mettre en œuvre une jointure entre des **données tabulaires** et des **données géographiques toutes deux publiées**
- La procédure est proche du dépôt d'une donnée géographique
 - Création de la fiche de métadonnée
 - Import de la donnée type « jointure - vue »
 - Paramétrage de la jointure

Import de la jointure

- Crée la fiche de métadonnée
- Ouvrir le module d'import et choisir « **jointure-vue** »



The screenshot shows a form for creating a metadata record. The fields are as follows:

Identifiant:	e46698f1-9a99-477a-9a6b-6ad0acb2c596
Nom de la métadonnée:	essaie
Type de données:	Jointure - Vue
Nom de la vue:	jointure

A blue button labeled "Paramétrer la jointure" is located at the bottom right of the form.

- Cliquer sur « Paramétrer la jointure »

Choix des données

Création de la vue "jointure"

Série de données géographiques associée: Choisissez une série de données géographiques

1 donnée géographique

Création de la vue "jointure"

Série de données géographiques associée: COMMUNE 44

Vue initiale : "jointpopcommune"

Paramétrer le filtre de la vue Paramétrer la visibilité des champs Trier les données

Jointures

+ Ajouter une jointure

Table

2 donnée tabulaire

Création de la jointure

Table à joindre: population légale des pays de la Loire

Conditions de jointure

Paramétrage de la jointure

Champ de la vue:

Champ de la table:

Jointure restrictive:

Signifie que si un objet n'a pas de jointure associée, il sera supprimé

**Champs de même type uniquement !!!
Attention aux cardinalités !!!**

Paramétriser le filtre de la vue | Paramétrer la visibilité des champs | Trier les données

Jointures

Table	Critère de jointure	Restriction	
histopoppyasdelal...	[c_code_insee] = [t1_depcom]	Oui	



Il est possible d'enchaîner les jointures : plusieurs données tabulaires mais une seule donnée géographique

Aperçu de la vue i_jointpopcommune (15 premières lignes)

c_gid	c_id	c_prec_plani	c_nom	c_code_insee	c_statut	c_canton	c_arrondisst	c_depart	c_region	c_popul
1	SURFCOMM000...	30.0	BesnÃ©	44013	Commune simple	SAINT-NAZAIRE-2	SAINT-NAZAIRE	LOIRE-ATLANTI...	PAYS DE LA LOL...	2819
2	SURFCOMM000...	30.0	Pierric	44123	Commune simple	GUEMENE-PENF...	CHATEAUBRIANT	LOIRE-ATLANTI...	PAYS DE LA LOL...	976
3	SURFCOMM000...	30.0	BeauprÃ©au-en...	49023	Chef-lieu de can...	BEAUPREAU	CHOLET	MAINE-ET-LOIRE	PAYS DE LA LOL...	22485
4	SURFCOMM000...	30.0	Chaumes-en-Retz	44005	Commune simple	PORNIC	SAINT-NAZAIRE	LOIRE-ATLANTI...	PAYS DE LA LOL...	6503
5	SURFCOMM000...	30.0	La Marne	44090	Commune simple	MACHECOUL	NANTES	LOIRE-ATLANTI...	PAYS DE LA LOL...	1371

Ajout de champs calculés

Champs calculés

+ Ajouter un champ calculé

Nom du champ	Expression
--------------	------------

Création du champ calculé

Nom:

Type:

Nom et type du champs

Définition du champ calculé cc_mon_calcul

Champ	Type
c_nom_comm	varchar
c_nom_dept	varchar
c_nom_region	varchar
c_population	int4
c_statut	varchar
c_superficie	int4
c_x_commune	int4
c_y_commune	int4
t1_gid	int4
t1_insee_comm	varchar
t1_sau2000	float8
t1_surface_ha	float8

Opérateur

- +
-
- *
- /
- %
- ^
- sqrt()
- abs()
- round()
- >
- >=
- <

Annuler Effacer Valider

Mode de calcul

FIN

